



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(51) Int Cl.:
F26B 15/12 (2006.01) **F26B 21/02** (2006.01)
F26B 23/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2007 Patentblatt 2007/26

(21) Anmeldenummer: **06023986.0**

(22) Anmeldetag: **18.11.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **23.12.2005 DE 102005061973**

(71) Anmelder: **EISENMANN Anlagenbau GmbH & Co. KG**
71032 Böblingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Katefidis, Apostolos**
71116 Gärtringen (DE)
• **Vogt, Achim**
72149 Neustetten (DE)

(74) Vertreter: **Ostertag, Ulrich et al**
Ostertag & Partner
Patentanwälte
Epplerstrasse 14
70597 Stuttgart (DE)

(54) **Trockner**

(57) Ein Trockner (1) für Gegenstände, insbesondere Fahrzeugkarosserien, umfasst einen innerhalb eines Gehäuses (13) angeordneten Trocknertunnel (14), in dessen Seitenwänden (15) eine Mehrzahl von Einlässen (3) angeordnet ist. Über diese kann heiße Umwälzluft gegen die Gegenstände gerichtet werden. Mindestens eine Ansaugöffnung (19) im unterhalb der Gegenstände liegenden Bereich des Trocknertunnels (14) führt Umwälzluft aus dem Trocknertunnel (14) ab. Diese gelangt in mindestens einen seitlich des Trocknertunnels (14) angeordneten Heizraum (22) und wird dort mit Hilfe eines Gebläses (23) nach oben gesaugt. In dem Heizraum (22)

ist ein Wärmetauscher (31) angeordnet, der von heißem Primärgas durchströmbar ist und ein Bündel von im wesentlichen parallelen zwischen einem Einlaß-Sammelrohr (32) und einem Auslaß-Sammelrohr (33) geführten Wärmetauscherrohren (35) umfasst. Deren Mantelfläche ist jeweils mit einer Vielzahl von die Oberfläche vergrößernden Erhebungen und/oder Vertiefungen versehen. Die Druckseite des Gebläses (23) kommuniziert mit mindestens einem an der Seitenwand (15) des Trocknertunnels (14) angrenzenden Luftverteilteraum (28), von der aus die Umwälzluft über die Einlässe (3) in den Innenraum des Trocknertunnels gelangt.

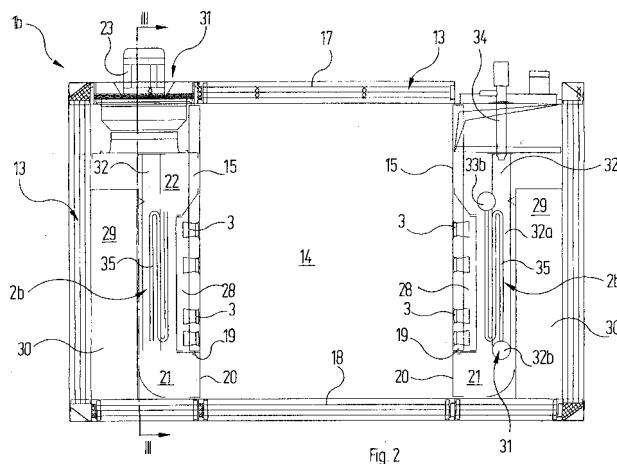


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 02 3986

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 101 25 771 C1 (EISENMANN KG MASCHBAU [DE]) 21. November 2002 (2002-11-21) * das ganze Dokument *	1-4	INV. F26B15/12 F26B21/02 F26B23/10
Y	EP 0 665 411 A1 (COMBUSTION CONCEPTS INC [US]) 2. August 1995 (1995-08-02) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 5 * * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 54 * * Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 10 * * Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 13 * * Spalte 10, Zeile 1 - Zeile 28 * * Abbildungen 7, 7a *	1-4	
A	EP 0 479 388 A1 (VEG GASINSTITUUT NV [NL] GASTEC NV [NL]) 8. April 1992 (1992-04-08) * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 11 * * Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 38 * * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 9 * * Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 35 * * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 35 *	1,2,4	
A	DE 19 07 714 B1 (DUERR O FA [DE]) 14. Oktober 1971 (1971-10-14) * das ganze Dokument *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F26B F23C F28D F24H
A	EP 1 469 267 A2 (GEICO SPA [IT]) 20. Oktober 2004 (2004-10-20) * das ganze Dokument *	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Oktober 2010	Prüfer Hauck, Gunther
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 02 3986

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10125771	C1	21-11-2002	CN 1464965 A 31-12-2003
		WO 02097346 A1 05-12-2002	
		EP 1390679 A1 25-02-2004	
		ES 2296953 T3 01-05-2008	
		RU 2292522 C2 27-01-2007	
		US 2004237339 A1 02-12-2004	
EP 0665411	A1	02-08-1995	CA 2118205 A1 01-08-1995
		CN 1115842 A 31-01-1996	
		JP 7217994 A 18-08-1995	
		RU 2095695 C1 10-11-1997	
EP 0479388	A1	08-04-1992	DE 69101137 D1 17-03-1994
		DE 69101137 T2 30-06-1994	
		DK 0479388 T3 02-05-1994	
		IE 913468 A1 08-04-1992	
		JP 2986982 B2 06-12-1999	
		JP 4257655 A 11-09-1992	
		NL 9002150 A 06-05-1992	
		US 5165386 A 24-11-1992	
DE 1907714	B1	14-10-1971	KEINE
EP 1469267	A2	20-10-2004	KEINE

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82